

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113313 A1

(51) 国際特許分類:
305/06, C07C 43/188, 41/16, H01L 33/00

C07D 303/27,

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008959

(22) 国際出願日: 2004 年6 月18 日 (18.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-175754 2003 年6 月20 日 (20.06.2003) JP
特願2003-324162 2003 年9 月17 日 (17.09.2003) JP
特願2003-324268 2003 年9 月17 日 (17.09.2003) JP
特願 2003-358270
2003 年10 月17 日 (17.10.2003) JP
特願 2003-359205
2003 年10 月20 日 (20.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP];
〒745-8648 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 Yamaguchi
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹中 潤治 (TAK-
ENAKA, Junji) [JP/JP]; 〒745-8648 山口県 周南市 御影
町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 山
本 博将 (YAMAMOTO, Hiromasa) [JP/JP]; 〒745-8648
山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内

Yamaguchi (JP). 田中 健次 (TANAKA, Kenji) [JP/JP]; 〒
745-8648 山口県 周南市 御影町 1 番 1 号 株式会社ト
クヤマ内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 高畑 靖世 (TAKAHATA, Yasuyo); 〒170-0013
東京都 豊島区 東池袋 3 丁目 1 番 4 号 メゾンサン
シャイン 1004 号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

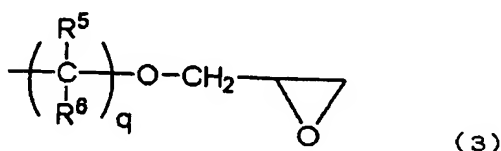
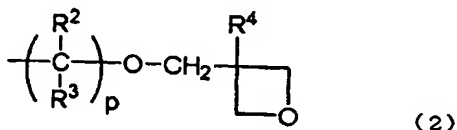
— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

[続葉有]

(54) Title: CURABLE POLYCYCLIC COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 硬化性多環式化合物、及びその製造方法



(57) Abstract: Curable polycyclic compounds represented by the
general formula (1): (1) wherein A is a di- to hexa-valent group
derived from a polycyclic hydrocarbon compound; R¹ is C₁₋₄ alkyl,
C₁₋₄ perfluoroalkyl, fluoro; n is an integer of 0 to 2; m is an integer
of 2 to 4; and Y is a group represented by the general formula (2)
or (3): (2) (3) (wherein R², R³, R⁵, and R⁶ are each independently
hydrogen, fluoro, or C₁₋₄ alkyl; R⁴ is methyl or ethyl; and p and q are
each an integer of 0 to 4).

[続葉有]



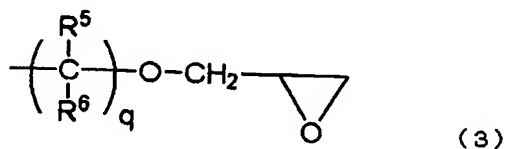
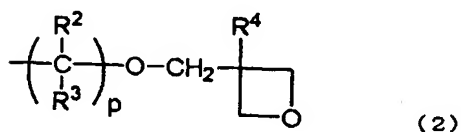
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明により、下記式 (1)



{式中、Aは多環式炭化水素化合物から誘導される2～6価の基；R¹は炭素数1～4のアルキル基、炭素数1～4のパーフルオロアルキル基、またはフッ素原子；nは0～2の整数；mは2～4の整数；Yは下記式(2)または(3)



{式中、R²、R³、R⁵、R⁶はそれぞれ独立に、水素原子、フッ素原子または炭素数1～4のアルキル基；R⁴はメチル基又はエチル基；p、qは0～4の整数)で表される基である。}

で表される硬化性多環式化合物が開示される。